



<p>(51) 国際特許分類6 C07D 519/06, A61K 31/425 // (C07D 519/06, 513:04, 477:12)</p>	<p>A1</p>	<p>(11) 国際公開番号 WO98/32760</p> <p>(43) 国際公開日 1998年7月30日 (30.07.98)</p>
<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP98/00347</p> <p>(22) 国際出願日 1998年1月28日 (28.01.98)</p> <p>(30) 優先権データ 特願平9/13571 1997年1月28日 (28.01.97) 特願平9/34599 1997年2月19日 (19.02.97)</p> <p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 明治製菓株式会社 (MEIJI SEIKA KAISHA, LTD.) [JP/JP] 〒104 東京都中央区京橋二丁目4番16号 Tokyo, (JP)</p> <p>(72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 狩野ゆうこ (KANO, Yuko) [JP/JP] 粟飯原一弘 (AIHARA, Kazuhiro) [JP/JP] 豊岡祐美子 (TOYOOKA, Yumiko) [JP/JP] 佐々木鋭郎 (SASAKI, Toshiro) [JP/JP] 滝澤博正 (TAKIZAWA, Hiromasa) [JP/JP] 節原謙一 (FUSHIHARA, Kenichi) [JP/JP] 小林和子 (KOBAYASHI, Kazuko) [JP/JP] 瀧美國夫 (ATSUMI, Kunio) [JP/JP] 岩松勝義 (IWAMATSU, Katsuyoshi) [JP/JP] 井田孝志 (IDA, Takashi) [JP/JP] 〒222 神奈川県横浜市港北区師岡町760番地 明治製菓株式会社 薬品総合研究所内 Kanagawa, (JP)</p>		<p>(74) 代理人 弁理士 佐藤一雄, 外 (SATO, Kazuo et al.) 〒100 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo, (JP)</p> <p>(81) 指定国 AU, BR, CA, CN, HU, ID, JP, KR, MX, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p>
<p>(54) Title: NEW CARBAPENEM DERIVATIVES</p> <p>(54) 発明の名称 新規カルバペネム誘導体</p> <p>(57) Abstract New carbapenem derivatives of general formula (I) wherein R¹ represents hydrogen or methyl; one of R², R³, R⁴ and R⁵ represents a bond at the 2-position of the carbapenem ring and other three of them represent each hydrogen, halogen, nitro, cyano, alkyl, cycloalkyl, alkylthio, alkenyl, formyl, alkylcarbonyl, alkoxy carbonyl, aminosulfonyl, arylcarbonyl, aryl, carbamoyl, N-(lower alkyl)carbamoyl, N,N-di(lower alkyl)aminocarbonyl, lower alkoxyiminomethyl or hydroxyiminomethyl; R⁶ is not present or represents alkyl, cycloalkyl or alkenyl; R is absent or represents hydrogen or a group hydrolyzable <i>in vivo</i>, provided when R⁶ is absent, R represents hydrogen or a group hydrolyzable <i>in vivo</i> and when R⁶ is present, R is absent and an inner salt is formed. The compounds have patent antimicrobial activities against meticillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i>, penicillin-resistant pneumococcus, enterococcus, influenza virus and β-lactamase-producing microbes, and are highly resistant to DHP-I.</p> <div data-bbox="722 1291 1323 1543"> <p style="text-align: right;">(I)</p> </div>		